15) Considerando que um ângulo A possui a quinta parte de 22º, o ângulo B a quarta parte de 30º e C possui o dobro do ângulo A, julgue os itens abaixo:

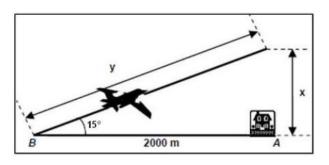


3) (C)(E) Podemos afirmar que
$$2A = C = 8^{\circ} 48^{\circ}$$
.

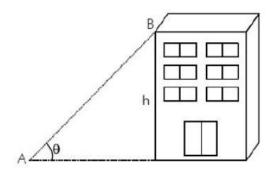
4) (C)(E) Podemos afirmar que
$$3C = 9A$$
.

5) (C)(E)
$$C - B = 1^{\circ} 24'$$
.

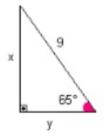
16. Um avião levanta voo em B e sobe fazendo um ângulo constante de 15° com a horizontal. A que <u>altura</u> está quando alcançar a vertical que passa por um prédio A situado a 2 km do ponto de partida? (Dados: sen 15° = 0,26, cos 15° = 0,97 e tg 15° = 0,27).



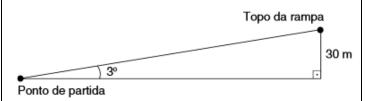
17. Observe a figura a seguir e determine a altura "h" do edifício, sabendo que AB mede 25m, $\cos \Theta = 0.6$ e sen $\Theta = 0.8$.



18. No triângulo retângulo da figura abaixo, determine a <u>soma</u> das medidas de x e y. (Use: sen $65^{\circ} = 0.91$, cos $65^{\circ} = 0.42$ e tg $65^{\circ} = 2.14$). **Marque** no gabarito resultado inteiro aproximado.



19. (Unesp) Um ciclista sobe, em linha reta, uma rampa com inclinação de 3 graus a uma velocidade constante de 4 metros por segundo. A altura do topo da rampa em relação ao ponto de partida é 30 m.



Use a aproximação sem = 0,05 e responda. O tempo, em minutos, que o ciclista levou para percorrer completamente a rampa é:

20. Na cidade de pisa, Itália, está localizada a Torre de Pisa, um dos monumentos mais famosos do mundo. Atualmente, a torre faz, na sua inclinação, um ângulo de 74° com o solo. Quando o sol está bem em cima da torre (a pino) ela projeta uma sombra de 15 m de comprimento. A que distância se encontra o ponto mais alto da torre em relação ao solo? (Dados: sen 74° = 0,96, cos 74° = 0,28 e tg74° = 3,4)

a) 55 m

- b) 15 m
- c) 45 m
- d) 42 m
- e) 51 m

Gabarito

15) 1) E			
			2